

Storage blade PRIMERGY SX960 S1

Istruzioni per l'uso

Critica... Suggerimento ... Correzioni...

La redazione è interessata ai Vostri commenti su questo manuale. I vostri commenti ci aiutano ad ottimizzare la documentazione, per adeguarla ai Vostri desideri e alle Vostre esigenze.

Potete inviarci i Vostri commenti via posta elettronica all'indirizzo:

manuals@ts.fujitsu.com

Documentazione certificata ai sensi della norma DIN EN ISO 9001:2008

Per consentire un ottimo e costante livello di qualità e di facilità d'uso, la presente documentazione viene redatta in base ai principi previsti per un sistema di gestione della qualità conforme ai requisiti della norma DIN EN ISO 9001:2008.

cognitas. Gesellschaft für Technik-Dokumentation mbH
www.cognitas.de

Copyright e marchi commerciali

Copyright © 2014 Fujitsu Technology Solutions GmbH.

È fatta riserva di tutti i diritti.

Fornitura soggetta a disponibilità; contenuto soggetto a variazioni.

Tutti i nomi di hardware e software utilizzati sono nomi commerciali e/o marchi dei rispettivi produttori.

- Il contenuto del presente manuale può essere modificato senza preavviso.
- Fujitsu non si assume alcuna responsabilità per danni a diritto d'autore di terze parti o ad altri diritti derivanti dall'uso di qualunque informazione nel presente manuale.
- Nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta in alcuna sua parte senza un'autorizzazione scritta di Fujitsu.

Microsoft, Windows, Windows Server e Hyper V sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli USA e in altri Paesi.

Intel e Xeon sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation o delle sue affiliate negli USA e in altri Paesi.

Prima di leggere il manuale

Per la sicurezza dell'utente

Il presente manuale contiene informazioni importanti per un uso sicuro e corretto del prodotto.

Leggere con attenzione il manuale prima di usare il prodotto. Prestare particolare attenzione al manuale allegato "Safety notes and Regulations" (Note sulla sicurezza e normative) e assicurarsi di aver compreso tali note sulla sicurezza prima di usare il prodotto. Conservare il presente manuale e il manuale "Safety notes and Regulations" in un luogo sicuro in modo da poterli facilmente consultare durante l'utilizzo del prodotto.

Interferenze radio

Questo è un prodotto di "Classe A" ITE (Information Technology Equipment). In un ambiente domestico il prodotto può causare interferenze radio. In tal caso l'utente dovrà prendere misure appropriate. VCCI-A

Condensatori elettrolitici in alluminio

I condensatori elettrolitici in alluminio utilizzati nei circuiti stampati del prodotto, nel mouse e nella tastiera sono componenti con una durata limitata. L'utilizzo di tali componenti oltre la loro durata operativa può determinare perdite o esaurimento dell'elettrolita, rischiando in tal modo di causare emissioni di cattivi odori o fumo.

In linea di massima, in un normale ambiente di ufficio (25°C) non è previsto il raggiungimento della durata operativa entro il periodo di assistenza per la manutenzione (5 anni). Tuttavia, la durata operativa può essere raggiunta più velocemente se, ad esempio, il prodotto viene utilizzato in un ambiente con elevata temperatura. Il cliente dovrà assumersi il costo della sostituzione delle parti di consumo che hanno superato la propria durata operativa. Notare che queste sono solo indicazioni generali che non costituiscono una garanzia di funzionamento senza problemi durante il periodo di assistenza per la manutenzione.

Utilizzo estremamente sicuro

Tale prodotto è stato progettato e realizzato per essere utilizzato come server nelle aree commerciali e/o industriali.

Se utilizzato come postazione di lavoro di visualizzazione, non deve essere posizionato nel campo visivo diretto per evitare riflessi fastidiosi (vale solo per i sistemi server TX).

Il dispositivo non è stato progettato né fabbricato per impieghi che richiedano un livello di sicurezza estremamente elevato e comportino un rischio diretto e grave di morte o lesioni qualora tale sicurezza non possa essere assicurata.

Tali impieghi includono il controllo di reazioni nucleari in centrali nucleari, il controllo del pilota automatico di aeroplani, il controllo del traffico aereo, il controllo del traffico nei sistemi di trasporto di massa, dispositivi medici di supporto vitale e il sistema di guida missilistica in sistemi balistici (d'ora in poi indicati come "Utilizzo estremamente sicuro"). I clienti non dovrebbero utilizzare il prodotto per un utilizzo estremamente sicuro a meno che non siano state applicate misure per assicurare il livello di sicurezza richiesto per tale impiego. Se si prevede di impiegare il prodotto per un utilizzo estremamente sicuro, si prega di consultare il personale Fujitsu addetto alle vendite.

Prevenzione di cali di tensione temporanei

Il prodotto può subire un temporaneo calo di tensione dell'alimentazione causato da fulmini. Per impedire un temporaneo calo di tensione, è consigliabile usare una fonte di alimentazione a corrente alternata non interrompibile.

Questa notifica segue le linee guida di Voltage Dip Immunity of Personal Computer (immunità dei PC da cali di tensione) emesse da JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association, l'associazione giapponese delle industrie elettroniche e informatiche)

Tecnologia controllata dalla Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law del Giappone

I documenti prodotti da FUJITSU possono contenere tecnologia controllata dalla Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law (legge sul controllo dei cambi esteri e del commercio estero) del Giappone. I documenti che contengono tale tecnologia non devono essere esportati dal Giappone né trasferiti a persone non residenti in Giappone senza prima averne ottenuto l'autorizzazione in conformità con la sopracitata legge.

Standard armonici correnti

Il prodotto è conforme allo standard armonico corrente JIS C 61000-3-2.

Solo per il mercato giapponese:
Informazioni sulle unità disco rigido SATA

La versione SATA di questo server supporta unità disco rigido con interfacce di memoria SATA / BC-SATA. Si prega di notare che le condizioni di utilizzo e funzionamento differiscono in base al tipo di unità disco rigido utilizzata.

Per ulteriori informazioni sulle condizioni di utilizzo e funzionamento di ciascun tipo di unità disco rigido disponibile, consultare il seguente sito Web:

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/harddisk/>

Solo per il mercato giapponese:



Sebbene ne sia riportata la descrizione nel presente manuale, alcune sezioni non si applicano al mercato giapponese. Tali opzioni e operazioni di routine includono:

- CSS (Customer Self Service)

Contenuto

1	Introduzione	9
1.1	Struttura e destinatari del manuale	10
1.2	Panoramica della documentazione	10
1.3	Caratteristiche	11
1.4	Spiegazione dei simboli	11
1.5	Dati tecnici	12
2	Indicazioni importanti	15
2.1	Norme di sicurezza	15
2.2	Contrassegno ESD (Dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche)	17
2.3	Dichiarazione FCC di conformità alla Classe A	18
2.4	Schermatura contro i radiodisturbi	19
2.5	Note sul trasporto	19
3	Installazione	21
3.1	Procedura di installazione	22
3.2	Disimballaggio dello storage blade	22
3.3	Installazione/rimozione dello storage blade nell'/dall'unità di sistema	23
4	Utilizzo	31
4.1	Elementi di comando e di visualizzazione	31
4.2	Messa in funzione dello storage blade	34
5	Componenti hot-plug	35

5.1	Unità hot-plug	35
5.2	Montaggio e smontaggio del modulo vuoto	37
5.3	Montaggio/smontaggio del modulo HDD/SSD	39
6	Opzionale: Montaggio/Sostituzione di unità BBU/FBU	43
6.1	Installazione della BBU07/08	45
6.1.1	Preparazione	45
6.1.2	Installazione della BBU07	54
6.1.3	Installazione della BBU08	59
6.2	Installazione della FBU	62
6.2.1	Preparazione	62
6.2.2	Installazione della FBU	66
6.3	Sostituzione della BBU07/08	70
6.3.1	Rimozione della BBU07/08	70
6.3.2	Installazione della BBU07/08	72
6.4	Sostituzione della FBU	73
6.4.1	Rimozione della FBU	73
6.4.2	Installazione della FBU	75
7	Risoluzione dei problemi e suggerimenti	77
7.1	Unità segnalate come "dead" all'avvio del sistema	77
7.2	Unità supplementare difettosa	78

1 Introduzione

Lo storage blade PRIMERGY SX960 S1 viene utilizzato come sottosistema di memoria per il blade server PRIMERGY BX400 S1 e BX900 S1/BX900 S2.

Lo storage blade è dotato di 10 slot per moduli HDD/SSD SAS o SATA da 2,5 pollici e occupa due slot nell'unità di sistema. È possibile installare fino a due storage blade SX960 S1 per unità di sistema BX400 S1 e BX900 S1/BX900 S2.



Immagine 1: Storage blade PRIMERGY SX960 S1

1.1 Struttura e destinatari del manuale

Le presenti istruzioni per l'uso illustrano come installare, posizionare e mettere in funzione lo storage blade. Sono rivolte ai responsabili dell'installazione dell'hardware e del funzionamento corretto del sistema. Contengono tutte le informazioni necessarie per la messa in funzione di PRIMERGY SX960 S1 storage blade.

Per la comprensione delle diverse possibilità di espansione sono necessarie conoscenze nei settori hardware e trasmissione dati, nonché conoscenze di base del sistema operativo utilizzato. Inoltre è necessaria una conoscenza della lingua inglese.

1.2 Panoramica della documentazione

Per ulteriori informazioni sullo storage blade PRIMERGY SX960 S1, fare riferimento ai documenti seguenti:

- Manuale "Safety Notes and Regulations"
"安全上のご注意" per il mercato giapponese
- Manuale "Warranty"
"保証書" per il mercato giapponese
- Manuale "Returning used devices" e opuscolo "Service Desk"
"サポート & サービス" per il mercato giapponese



Tutta la documentazione relativa all'hardware PRIMERGY e al software ServerView è disponibile online sul server dei manuali Fujitsu all'indirizzo:

- <http://manuals.ts.fujitsu.com> (mercato EMEA)
- <http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/manual> (mercato giapponese)

Il set completo della documentazione PRIMERGY può inoltre essere scaricato come immagine DVD ISO all'indirizzo:

- <ftp://ftp.ts.fujitsu.com/images/serverview/manuals> (mercato EMEA)
- <http://jp.fujitsu.com/primergy/downloads> (mercato giapponese)

1.3 Caratteristiche

Lo storage blade PRIMERGY SX960 S1 è dotato delle seguenti caratteristiche:

Controller SAS MegaRAID

Lo storage blade SX960 S1 può essere munito di un controller SAS RAID. I dettagli sono disponibili nel configuratore.

Unità BBU/unità FBU

È possibile ordinare separatamente un'unità BBU o FBU per alcuni controller RAID per poter eseguire il backup del contenuto della memoria del controller RAID in caso di interruzione dell'alimentazione.

1.4 Spiegazione dei simboli

In questo manuale vengono utilizzati i seguenti simboli:

<i>I testi in corsivo</i>	identifica comandi o punti di menu
Le "virgolette"	indicano titoli di capitoli e concetti che devono essere sottolineati.
►	indica operazioni che devono essere eseguite nelle sequenza indicata.
 ATTENZIONE!	fare particolare attenzione alle parti di testo contrassegnate da questo simbolo; la mancata osservanza dell'avvertenza potrebbe compromettere l'incolumità dell'utente, distruggere il sistema o causare la perdita di dati.
	identifica ulteriori informazioni, osservazioni e consigli.

1.5 Dati tecnici

Valori elettrici

Consumo energetico	70W tip./110W max. (con dotazione completa)
Emissione di calore	239 btu/h o 252kJ/h tip./ 376 btu/h o 396kJ/h max.

Norme e standard rispettati

Sicurezza del prodotto ed ergonomia	
Internazionale	IEC 60950-1/2
Europa	
Sicurezza	EN 60950-1/2
Ergonomia	ISO 9241-3 EN 2941-3 EK1-ITB 2003:2007 UL 60950-1/2
USA/Canada	CSA-C22.2 60950-1-03
Taiwan	CNS 14336
Cina	GB 4943
Compatibilità elettromagnetica	
Internazionale	CISPR 24
Europa	EN 55022 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 ETS 300386
USA/Canada	47CFR, part 15 class A / ICES-003
Taiwan	CNS 13438 classe A
Cina	GB 9245 / GB 17625
Giappone	VCCI classe A / JEITA
Marcatura CE secondo le direttive UE	Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE

Autorizzazioni

Sicurezza prodotto	
Generale	CB
Europa	ENEC
Germania	GS, CE
USA/Canada	CSA _{US} / CSA _C
Giappone	VCCI
Cina/Taiwan	BSMI

Specifiche meccaniche

Altezza	204 mm (altezza chassis 210,5 mm)
Profondità	508 mm (525 mm incl. leva)
Larghezza	90.5 mm (2 slot nell'unità di sistema)

Peso

Max. 8 kg (con dotazione completa)

Classe climatica

Classe climatica 3K2	EN 60721 / IEC 721 parte 3-3
Classe climatica 2K2	EN 60721 / IEC 721 parte 3-2
Temperatura:	
Esercizio (3K2)	5°C ... 35°C
Trasporto (2K2)	-20°C ... 60°C
Umidità dell'aria	10% ... 85% (senza condensa)

Durante il funzionamento non devono verificarsi fenomeni di condensa.

2 Indicazioni importanti

In questo capitolo vengono fornite le norme di sicurezza da osservare per la gestione dello storage blade.

2.1 Norme di sicurezza



Le norme di sicurezza indicate di seguito sono presenti anche nel manuale "Safety notes and Regulations".

Questo apparecchio è conforme alle norme di sicurezza vigenti nel settore della tecnologia dell'informazione. In caso di dubbi sulla possibilità di installare lo storage blade nell'ambiente previsto, rivolgersi al proprio servizio di assistenza tecnica o al proprio rivenditore.



ATTENZIONE!

- Le operazioni descritte nel presente manuale devono essere eseguite esclusivamente da tecnici specializzati.
- Le riparazioni dell'apparecchio possono essere eseguite solo dal personale di assistenza.
- Il mancato rispetto delle procedure di questo manuale, l'apertura non autorizzata dell'apparecchio o riparazioni non appropriate possono provocare rischi per l'utente (scosse elettriche, pericolo di incendio) oppure danni materiali all'apparecchio.
- L'apertura non autorizzata dello storage blade invalida la garanzia ed esonera l'azienda da qualsiasi responsabilità.
- Durante l'installazione e prima dell'utilizzo dell'apparecchio, attenersi alle indicazioni relative alle condizioni ambientali per il proprio apparecchio (vedere la [sezione "Dati tecnici" sulla pagina 12](#)).
- Se lo storage blade viene trasferito nel locale di lavoro da un ambiente freddo, potrebbero verificarsi fenomeni di condensa sia all'esterno che all'interno dell'apparecchio.

Prima dell'avvio, attendere che lo storage blade si sia adeguato alla temperatura dell'ambiente e sia assolutamente asciutto. La mancata osservanza di questo requisito può comportare danni materiali all'apparecchio.



ATTENZIONE!

- Trasportare l'apparecchio solo nell'imballaggio originale o in un tipo di imballaggio che garantisca la protezione da urti o scosse.
Per il mercato giapponese: non si applica il trasporto dell'apparecchio nella sua CONFEZIONE ORIGINALE.
- Verificare che la tensione nominale specificata sulla targhetta di identificazione dell'apparecchio corrisponda alla tensione di rete locale.
- Non collegare né scollegare mai le linee di trasmissione dati durante un temporale (pericolo di folgorazione).
- Assicurarsi che all'interno dell'apparecchio non penetrino oggetti metallici (ad esempio braccialetti o graffette) o liquidi (pericolo di scosse elettriche o corto circuito).
- Il funzionamento corretto del sistema (in conformità con la direttiva IEC 60950-1/DIN EN 60950-1) è garantito solo se i coperchi degli slot sono installati su tutti gli slot liberi e/o quelli vuoti su tutti gli slot liberi e il coperchio del telaio è fissato (raffreddamento, protezione dagli incendi, schermatura contro i radiodisturbi).

2.2 Contrassegno ESD (Dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche)

Componenti CSSS (Componenti Sensibili alle Scariche Statiche)

I sistemi e i componenti che potrebbero essere danneggiati da scariche elettrostatiche (ESD) vengono indicati dalla seguente etichetta:

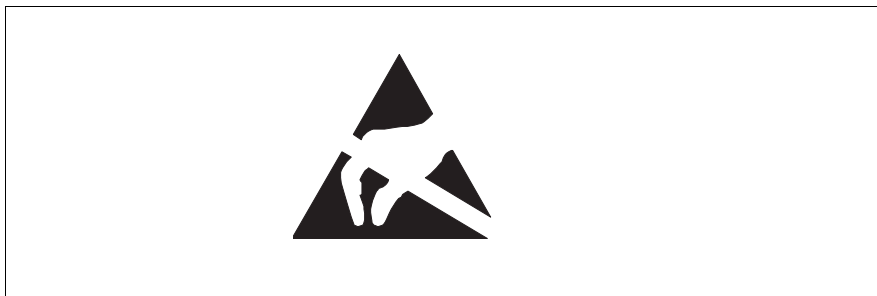


Immagine 2: Contrassegno EDS

Quando si maneggiano componenti con parti di tipo ESD, è sempre necessario osservare quanto segue:

- Prima di inserire o estrarre componenti contenenti ESD, staccare la spina.
- Prima di lavorare con i componenti dovete scaricarVi elettrostaticamente (p.es. toccando un oggetto con collegamento di terra).
- Gli strumenti e le apparecchiature utilizzati devono essere privi di cariche elettrostatiche.
- Toccare i componenti solo nei punti contrassegnati in verde (touch point).
- Non toccare alcun pin o circuito stampato delle schede.
- Usare un cavo con messa a terra progettato per tale scopo per collegarsi all'unità di sistema quando si installano componenti.
- Posizionare tutti i componenti su una base con protezione elettrostatica.



Una descrizione dettagliata per la gestione dei componenti ESD si trova nelle rispettive norme europee ed internazionali (DIN EN 61340-5-1, ANSI/ESD S20.20).

2.3 Dichiarazione FCC di conformità alla Classe A

Se è disponibile una dichiarazione FCC sul dispositivo:

La seguente dichiarazione si applica ai prodotti trattati nel presente manuale, tranne quando specificato diversamente. La dichiarazione per altri prodotti sarà inclusa nella relativa documentazione allegata.

NOTA:

Questa apparecchiatura è stata verificata e dichiarata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di "Classe A", in conformità alla Parte 15 delle regole FCC. Inoltre soddisfa tutti i requisiti dello standard canadese Interference-Causing Equipment (ICES-003) per gli apparati digitali. Tali limiti vengono stabiliti per fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e, se non è stata installata e non viene utilizzata in rigida conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia, non è garantito che l'interferenza non si verifichi in una particolare installazione. Se l'apparecchiatura dovesse causare interferenze dannose alla ricezione di radio o televisioni (evento determinabile spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura stessa), l'utente è invitato a tentare di correggere l'interferenza applicando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il dispositivo ricevente.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il dispositivo ricevente.
- Richiedere l'aiuto del rivenditore o di un tecnico esperto di radio e televisioni.

Fujitsu non è responsabile per eventuali interferenze a radio o televisioni causate da modifiche non autorizzate dell'apparecchiatura o dalla sostituzione o aggiunta di cavi di connessione e apparecchi diversi da quelli specificati da Fujitsu. L'utente sarà responsabile della correzione di interferenze causate da tali modifiche, sostituzioni o aggiunte non autorizzate.

L'utilizzo di cavi I/O schermati è necessario per collegare l'apparecchiatura a qualunque periferica opzionale o apparecchio host. La mancata applicazione di tale precauzione può comportare la violazione delle regole FCC e ICES.

ATTENZIONE:

Si tratta di dispositivo di classe A. In un ambiente domestico il prodotto può causare interferenze radio. In tal caso l'utente dovrà prendere misure appropriate.

2.4 Schermatura contro i radiodisturbi

Tutti gli altri apparecchi che vengono collegati o installati sul presente prodotto devono essere schermati dai radiodisturbi in base alla direttiva CEE 89/336.

I prodotti che soddisfano queste condizioni sono provvisti di una corrispondente certificazione del produttore oppure riportano la marcatura CE. I prodotti che non soddisfano tali requisiti possono essere messi in funzione solo previa autorizzazione del BZT (Ufficio federale per le autorizzazioni nel campo delle telecomunicazioni).

2.5 Note sul trasporto



Trasportare lo storage blade solo nell'imballaggio originale o in un tipo di imballaggio che garantisca la protezione da urti o scosse.

Per il mercato giapponese: non si applica il trasporto dell'apparecchio nella sua CONFEZIONE ORIGINALE.

Togliere l'imballaggio solo nell'ambiente in cui si vuole posizionare lo storage blade.

3 Installazione



ATTENZIONE!

- Attenersi alle norme di sicurezza in [capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 15](#).
- Lo storage blade non deve essere esposto a condizioni ambientali estreme (vedere la [sezione "Dati tecnici" sulla pagina 12](#)). Proteggere lo storage blade da polvere, umidità e calore.
- Prima di mettere in funzione lo storage blade, rispettare il tempo di acclimatamento indicato nella tabella.

Differenza di temperatura (°C)	Tempo di acclimatamento (ore) (valori minimi)
5	3
10	5
15	7
20	8
25	9
30	10

Tabella 1: Tempo di acclimatamento

Nella [tabella "Tempo di acclimatamento"](#) la differenza di temperatura è intesa come la differenza tra la temperatura dell'ambiente di esercizio e la temperatura alla quale lo storage blade è stato esposto in precedenza (temperatura esterna, di trasporto o di deposito).

3.1 Procedura di installazione

- ▶ Disimballaggio dello storage blade (vedere la sezione successiva in questa pagina).
- ▶ Installazione dello storage blade nell'unità di sistema (vedere la [sezione "Installazione/rimozione dello storage blade nell'/dall'unità di sistema" sulla pagina 23](#)).
- ▶ Messa in funzione dello storage blade (vedere la [sezione "Messa in funzione dello storage blade" sulla pagina 34](#) nel capitolo "Messa in funzione e utilizzo").

3.2 Disimballaggio dello storage blade



ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza in [capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 15](#).

Togliere l'imballaggio solo nell'ambiente in cui si vuole posizionare lo storage blade.

Si consiglia di conservare i cartoni dell'imballaggio dello storage blade per eventuali ulteriori trasporti.

- ▶ Trasportare lo storage blade nel luogo in cui deve essere posizionato.
- ▶ Estrarre tutti i componenti dall'imballaggio.
Conservare l'imballaggio originale nel caso sia necessario trasportare nuovamente lo storage blade (solo per il mercato EMEA).
- ▶ Verificare che gli articoli contenuti nell'imballaggio non abbiano subito danni visibili durante il trasporto.
- ▶ Verificare che gli articoli della fornitura corrispondano ai dati indicati sulla bolla di consegna.

Il nome e il numero di serie del prodotto si trovano sulla targhetta di identificazione (vedere la sezione ["Spie sullo storage blade" sulla pagina 31](#)).

- ▶ Qualora si constatassero danni di trasporto oppure incongruenze tra il contenuto dell'imballaggio e la bolla di consegna, informare immediatamente il proprio fornitore.

3.3 Installazione/rimozione dello storage blade nell'/dall'unità di sistema



ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza in [capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 15](#).

Regole di montaggio

- Non è consentito mescolare le unità SAS e SATA all'interno dello storage blade SX960 S1.
- È possibile installare fino a due storage blade SX960 S1 in un'unità di sistema (BX400 S1 e BX900 S1/BX900 S2).
- Solo gli slot 2&3 e gli slot 6&7 o gli slot 4&5 di un'unità di sistema BX400 S1 possono essere provvisti di storage blade SX960 S1. Al server blade nello slot adiacente sulla sinistra forniscono spazio su disco aggiuntivo (vedere la [immagine 3](#)).

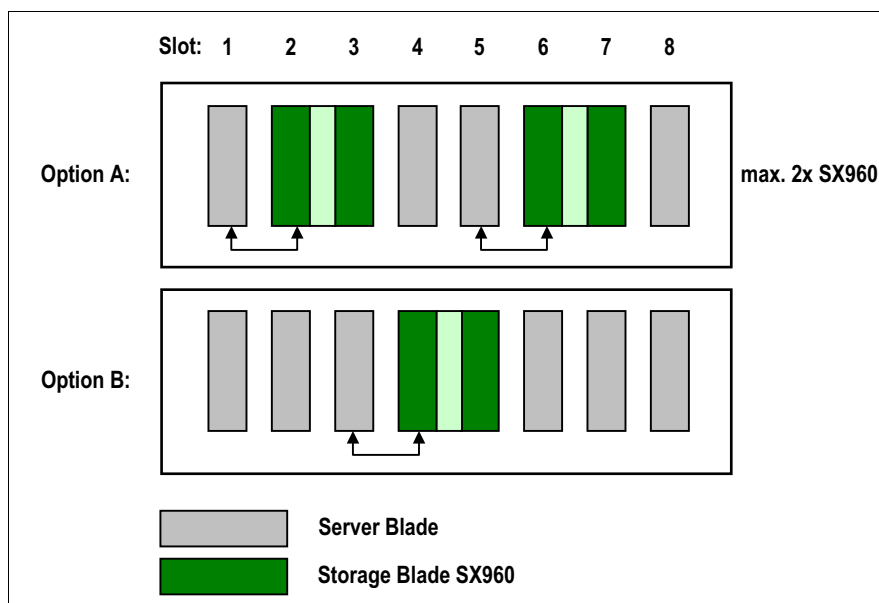


Immagine 3: Regole di montaggio per lo storage blade SX960 S1 all'interno dell'unità di sistema BX400 S1

Installazione

- Solo gli slot 7&8 e gli slot 15&16 di un'unità di sistema BX900 S1/BX900 S2 possono essere provvisti di storage blade SX960 S1. Al server blade nello slot adiacente sulla sinistra forniscono spazio su disco aggiuntivo (vedere la [immagine 4](#)).

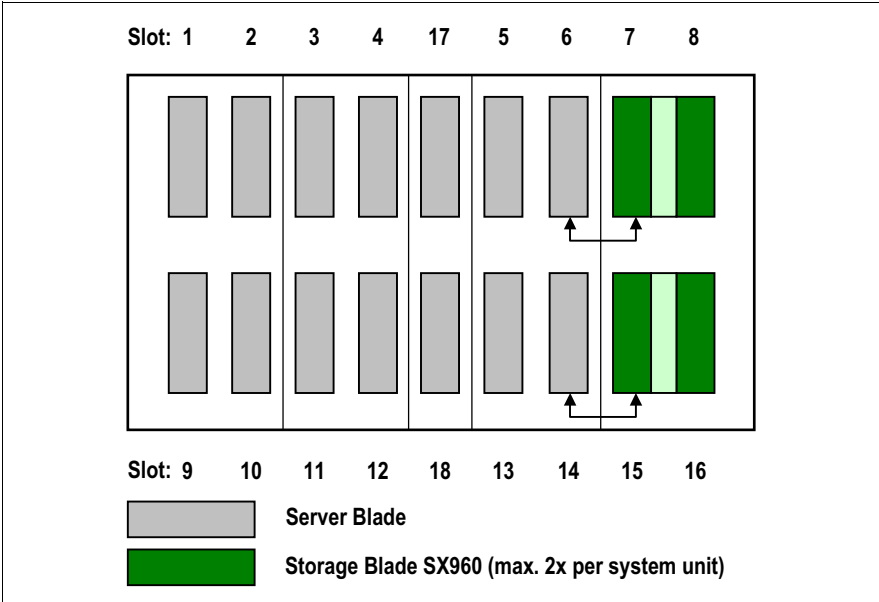


Immagine 4: Regole di montaggio per lo storage blade SX960 S1 all'interno dell'unità di sistema BX900 S1/BX900 S2

Combinazioni di HDD/SSD supportate

Nella tabella in basso sono indicate le possibili combinazioni dei tipi di unità che possono essere installati.

	SATA	BC SATA	SAS	SSD
SATA	S	S	N	S
BC SATA	S	S	S	S
SAS	N	S	S	S
SSD	S	S	S	S

S = supportato
N = non supportato

Rimozione dei blade vuoti

Gli slot inutilizzati sul lato frontale dell'unità di sistema sono dotati degli opportuni blade vuoti per il rispetto delle norme sulla compatibilità elettromagnetica e per assicurare un adeguato raffreddamento dei componenti del sistema. Gli slot dell'alimentatore sul retro non devono essere necessariamente riempiti.

Per aggiungere uno storage blade SX960 S1, è innanzitutto necessario rimuovere due blade vuoti dai relativi slot.



Immagine 5: Rimozione dei blade vuoti

- Spingere le leve di rilascio verdi (vedere le frecce) ed estrarre i blade vuoti dagli slot.



ATTENZIONE!

Conservare i moduli vuoti per un eventuale utilizzo futuro. Se si rimuove uno storage blade senza inserirne uno nuovo, è necessario reinserire i moduli vuoti per garantire il corretto raffreddamento e l'osservanza delle norme di compatibilità elettromagnetica e antincendio.

Installazione dei blade vuoti

Con la leva di rilascio spingere ciascun blade vuoto lungo lo slot vuoto fino a farlo incastrare.

Installazione dello storage blade

Lo storage blade SX960 S1 può essere installato durante il funzionamento e viene rilevato dal blade di gestione. È necessario riavviare il server blade relativo per consentire allo storage blade di comunicare con il server blade, vedere la sezione "[Messa in funzione dello storage blade](#)" sulla pagina 34.



ATTENZIONE!

Attenersi alle informazioni e alle norme di sicurezza riportate nella sezione "[Contrassegno ESD \(Dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche\)](#)" sulla pagina 17.



Assicurarsi che lo storage blade sia installato nel modo corretto. Il pannello di comando deve trovarsi nella parte superiore dell'area.

Sblocco e installazione dello storage blade



Immagine 6: Sblocco dello storage blade

- Allentare il meccanismo di blocco (1) della leva di rilascio.
- Aprire la leva di rilascio (2).
- Spingere lo storage blade il più possibile nello slot vuoto (3).



Immagine 7: Blocco dello storage blade

- Spingere la leva di rilascio verso l'alto fino a quando non si blocca in posizione sotto la leva di blocco (1).

Rimozione dello storage blade

Per rimuovere lo storage blade, è necessario innanzitutto spegnere i server blade relativi.

- ▶ Spegnere il server blade utilizzando il tasto ON/OFF sul server blade oppure utilizzando l'interfaccia Web del blade di gestione (vedere la descrizione dell'interfaccia utente nel manuale "ServerView Management Blade S1" per PRIMERGY BX400 Blade Server Systems e per PRIMERGY BX900 Blade Server Systems).
- ▶ Allentare il meccanismo di blocco della leva di rilascio.
- ▶ Aprire la leva di rilascio.
- ▶ Spingere lo storage blade fuori dallo slot.



ATTENZIONE!

Se lo storage blade è stato rimosso ma non è stato sostituito con uno nuovo, è necessario installare un modulo vuoto nello slot vuoto.

4 Utilizzo

4.1 Elementi di comando e di visualizzazione

Spie sullo storage blade

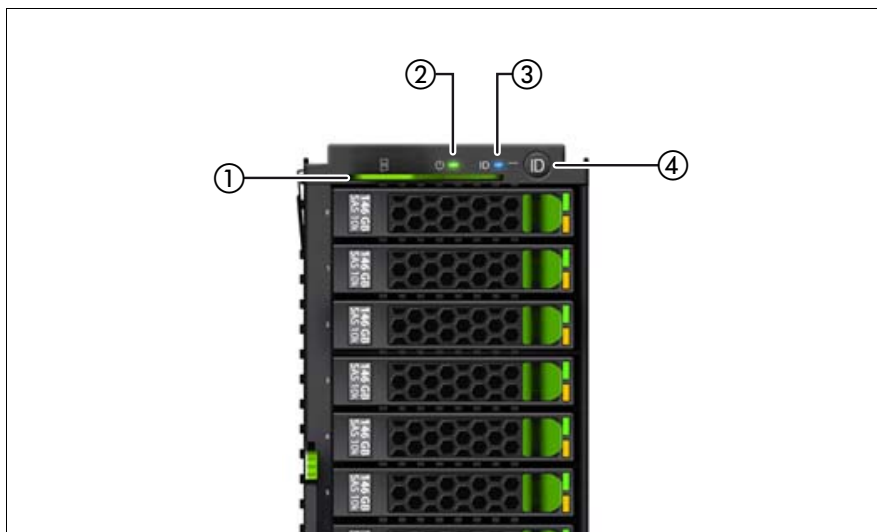


Immagine 8: Spie sullo storage blade

1	Targhetta di identificazione È possibile estrarre la targhetta di identificazione (vedere la immagine 8 sopra) fino a quando non si blocca e inserirla nuovamente. Sulla targhetta di identificazione si trovano diverse informazioni sul sistema come, ad esempio, il nome del prodotto, il numero di serie e numero d'ordine.
2	Spia di tensione (verde) – Si illumina: il server blade di sinistra è acceso – Non si illumina: il server blade di sinistra è spento

3	Spia ID (blu) Si illumina in blu se il sistema è stato selezionato premendo il tasto ID (4). Per disattivare la spia, premere nuovamente il tasto ID. La spia ID può essere attivata anche attraverso l'interfaccia Web di Management Blade, tramite ServerView Operations Manager e l'interfaccia Web iRMC e il suo stato può essere segnalato a ServerView Operations Manager e a iRMC.
4	Tasto ID Quando il tasto ID viene premuto, la spia ID (3) si illumina.

Spie sul modulo HDD/SSD



Immagine 9: Spie sul modulo HDD/SSD da 2,5 pollici

1	HDD/SSD BUSY (verde) – Si illumina: HDD/SSD attiva – Non si illumina: HDD/SSD non attiva (unità non attiva)
2	GUASTO HDD / SSD (arancione) (insieme a un controller RAID) – Non accesa: nessun errore HDD/SSD – Si illumina: HDD/SSD guasta oppure procedura rebuild arrestata (l'unità è difettosa e deve essere sostituita, una procedura di rebuild è stata interrotta oppure il modulo HDD/SSD non è inserito correttamente) – Lampeggia lentamente: HDD/SSD Rebuild (viene eseguito il ripristino dei dati dopo la sostituzione di un'unità) – Lampeggia rapidamente: HDD/SSD Identify (l'unità viene identificata)

4.2 Messa in funzione dello storage blade

Lo storage blade SX960 S1 può essere installato durante il funzionamento e viene rilevato dal blade di gestione. È necessario riavviare il server blade relativo per consentire allo storage blade di comunicare con il server blade.

Assicurarsi che lo storage blade sia inserito correttamente nell'unità di sistema (vedere la sezione ["Installazione/rimozione dello storage blade nell'/dall'unità di sistema" sulla pagina 23](#)).

- Esistono due modalità per riavviare il server blade relativo allo storage blade:
 - premendo il tasto ON/OFF sul pannello di comando del server blade
 - tramite l'interfaccia Web del blade di gestione (vedere la descrizione dell'interfaccia utente nel manuale "ServerView Management Blade S1" per PRIMERGY BX400 Blade Server Systems e PRIMERGY BX900 Blade Server Systems).

La spia di alimentazione dello storage blade rimane verde durante tutto il funzionamento dei server blade relativi. Successivamente, configurare le unità dello storage blade con ServerView RAID Manager. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale "PRIMERGY ServerView Suite RAID Management".

5 Componenti hot-plug

In questo capitolo si illustrano le modalità per sostituire o aggiungere componenti hot-plug nello storage blade SX960 S1.



I moduli HDD/SSD sono gli unici componenti hot-plug all'interno dello storage blade SX960 S1.

5.1 Unità hot-plug

Le unità che possono essere ordinate per lo storage blade SX960 S1 vengono fornite già montate su un telaio in modo tale che le unità difettose possano essere sostituite e quelle nuove possano essere aggiunte durante il funzionamento. L'unità e il telaio compongono il modulo HDD/SSD.



ATTENZIONE!

Lo smontaggio di un'unità dal telaio deve essere eseguito esclusivamente da un tecnico del servizio di assistenza.

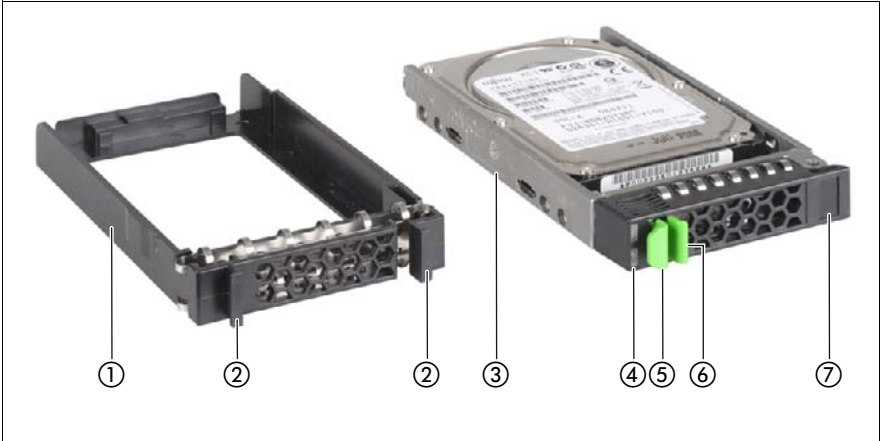


Immagine 10: Modulo HDD/SSD da 2,5 pollici e modulo vuoto

1	Modulo vuoto
2	Linguette per lo sblocco del modulo vuoto
3	Modulo HDD/SSD (telaio con unità installata)
4	Indicazioni HDD/SSD Busy (LED verde) e HDD/SSD Fault (LED arancione). Per una descrizione, vedere la tabella pagina 33 nella sezione " Spie sul modulo HDD/SSD ".
5	Maniglia per blocco e sblocco del modulo HDD/SSD
6	Pulsante per blocco e sblocco della maniglia
7	Alloggiamento per la targhetta che riporta la denominazione attuale dell'unità

Gestione di unità e moduli HDD/SSD

Le unità che compongono i moduli HDD/SSD sono apparecchi elettromagnetici estremamente sensibili e devono essere gestite con estrema cura. Un'errata manipolazione può causare guasti parziali o totali delle unità. Tali guasti possono comportare errori, perdite di dati o la distruzione completa della stessa unità.

Attenersi alle seguenti regole per evitare tali problemi:

- Conservare e trasportare i moduli HDD/SSD solo nei limiti delle specifiche indicate.

- Trasportare sempre i moduli HDD/SSD (anche per brevi distanze) nel loro imballaggio originale (contrassegno EDS).
- Non esporre i moduli HDD/SSD a estremi sbalzi di temperatura. Evitare fenomeni di condensa all'interno o all'esterno dell'unità.

**ATTENZIONE!**

Prima della messa in funzione, il modulo HDD/SSD deve essere adeguato all'ambiente di esercizio tenendo conto dei tempi di acclimatamento.

Differenza di temperatura (°C) (Ambiente di esercizio/ esterno)	Tempo di acclimatamento (ore) (valori minimi)
5	3
10	5
15	7
20	8
25	9
30	10

Tabella 3: Tempi di acclimatamento per moduli HDD/SSD

- Posizionare il modulo HDD/SSD sempre con la superficie più grande rivolta verso il basso e prestando la massima attenzione affinché non si ribalti.

5.2 Montaggio e smontaggio del modulo vuoto

Gli slot liberi sono dotati di un modulo vuoto. Prima di montare un modulo HDD/SSD aggiuntivo, smontare quello vuoto.

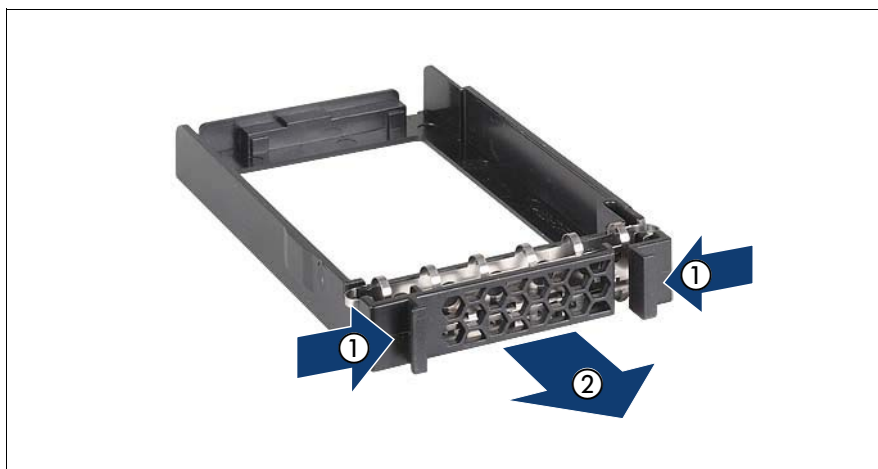


Immagine 11: Montaggio del modulo vuoto

- Stringere contemporaneamente le due linguette presenti sul modulo vuoto fino a sbloccare il dispositivo di blocco (1).
- Estrarre il modulo vuoto dallo slot (2).

Per montare il modulo vuoto, eseguire in sequenza inversa l'operazione descritta in precedenza.



ATTENZIONE!

Conservare il modulo vuoto in un luogo sicuro. Se è stato smontato un modulo HDD/SSD e non si intende montarne uno nuovo, montare nuovamente il modulo vuoto, per garantire il corretto raffreddamento e la conformità con le norme di compatibilità elettromagnetica e antincendio. Assicurarsi che il modulo vuoto venga bloccato correttamente in posizione nello slot.

5.3 Montaggio/smontaggio del modulo HDD/SSD

Sblocco del modulo HDD/SSD

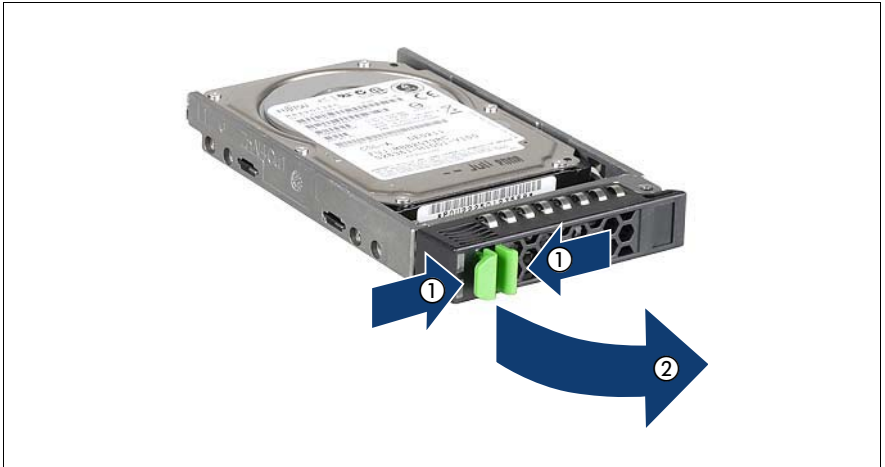


Immagine 12: Sblocco del modulo HDD/SSD da 2,5 pollici

► Allentare il meccanismo di blocco come indicato di seguito:

1. Premere contemporaneamente entrambe le linguette verdi della leva di blocco (1).
2. Tirare la maniglia del modulo HDD/SSD completamente nella direzione indicata dalla freccia (2). Il modulo HDD/SSD ora è sbloccato.

Montaggio del modulo HDD/SSD



Immagine 13: Montaggio del modulo HDD/SSD

- ▶ Sbloccare il modulo HDD/SSD come descritto nella sezione ["Sblocco del modulo HDD/SSD"](#) sulla [pagina 39](#).
- ▶ Spingere con cautela il modulo HDD/SSD nello slot libero (1) fino a fine corsa.
- ▶ Ruotare la maniglia completamente (2) fino all'incastro del meccanismo di sblocco.

Smontaggio del modulo HDD/SSD



ATTENZIONE!

Sostituire un modulo HDD/SSD solo quando il sistema è acceso. La sostituzione di un modulo HDD/SSD quando il sistema è spento influenzerebbe la configurazione del RAID all'accensione successiva.

Per smontare un modulo HDD/SSD durante il funzionamento, procedere come indicato di seguito:

- ▶ Se si desidera rimuovere un modulo HDD/SSD non guasto, è prima necessario impostare l'unità offline tramite il software (software per la configurazione del controller RAID).
- ▶ Sbloccare il modulo HDD/SSD come descritto nella sezione "[Sblocco del modulo HDD/SSD](#)" sulla pagina 39.
- ▶ Estrarre il modulo HDD/SSD di qualche centimetro.
- ▶ Attendere almeno 60 secondi.



Questo intervallo è necessario affinché il controller RAID possa rilevare l'estrazione di un modulo HDD/SSD e l'unità si arresti.

- ▶ Estrarre completamente il modulo HDD/SSD.
- ▶ Montare il nuovo modulo HDD/SSD come descritto nelle sezioni "[Sblocco del modulo HDD/SSD](#)" sulla pagina 39 e "[Montaggio del modulo HDD/SSD](#)" sulla pagina 40.



ATTENZIONE!

Quando viene smontato un modulo HDD/SSD, se non si intende montare un nuovo modulo, montare nuovamente il modulo vuoto, per garantire il corretto raffreddamento e la conformità con le norme di compatibilità elettromagnetica e antincendio. Assicurarsi che il modulo vuoto venga bloccato correttamente in posizione nello slot.

6 Opzionale: Montaggio/Sostituzione di unità BBU/FBU

Insieme ai controller utilizzati con SX960 S1, è possibile montare un'unità BBU o FBU (vedere la tabella seguente).

Prodotto SX960 S1	Supporto della BBU in SX960	Cavo della iBBU/FBU	iBBU/FBU	Controller RAID
S26361-K1382-V200 / S26361-K1382-V901 S26361-K1382-V202 / S26361-K1382-V902	Supporto della BBU per iBBU07 fisso	LTG iBBU 160 T26139-Y3987-V3 38006680	iBBU07 LI-ION LSZ:L5-25034-20 S26361-F3257-E116	MEGARAID 2108 D2616 (Cougar II) S26361-D2616-A22-1-R791 38016965 S26361-F3554-E/L512
S26361-K1382-V303 / S26361-K1382-V903	Supporto della iBBU07/ iBBU08 comune C26361-K644-C942	LTG iBBU 550 T26139-Y3987-V2 38004612		
		LTG iBBU 160 T26139-Y3987-V3 38006680		
	Supporto della FBU02 FBU C26361-K644-C970	CBL FBU02 170 T26139-Y4032-V3 38019754	FBU02 LSZ:L3-0087-00 S26361-F3669-E125	

Opzionale: Montaggio/Sostituzione di unità BBU/FBU

Solo per il mercato giapponese:

SX960 S1	対応 BBU		対応 FBU
型名	型名	参照	型名
PY-S96AD1	PYBBBR05A	BBU07 の手順をご確認ください	搭載できません
	PYB-BBR04A		
PY-S96AD2	PYBBBR03A	BBU08 の手順をご確認ください	PYBFBR02
	PY-BBR01A	BBU07 の手順をご確認ください (55cm のケーブルをご使用ください)	PY-FBR01

6.1 Installazione della BBU07/08

6.1.1 Preparazione

- Rimuovere lo storage blade come descritto nella [sezione "Installazione/rimozione dello storage blade nell'/dall'unità di sistema" sulla pagina 29](#).



Immagine 14: Apertura dello storage blade

- Premere verso il basso il touch point (1) e spingere il coperchio del telaio nella direzione della freccia finché non si blocca in posizione (2).
- Sollevare il coperchio del telaio.

Rimozione del controller

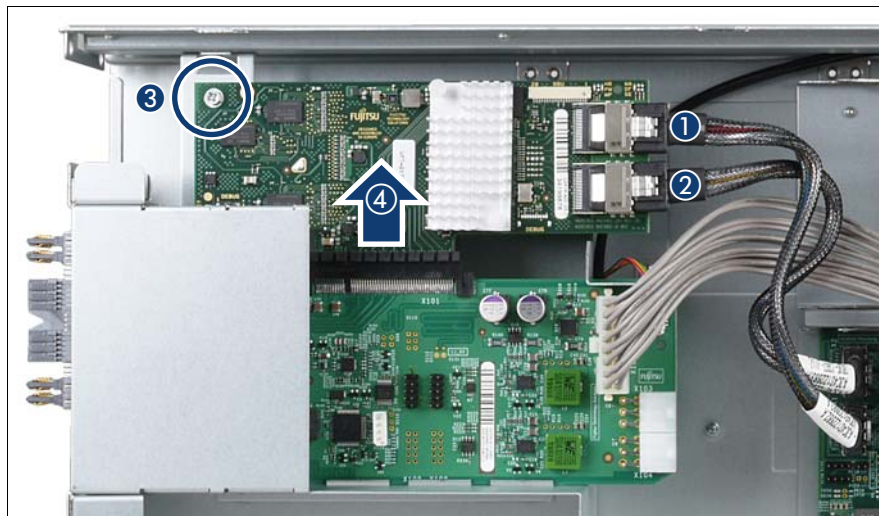


Immagine 15: Rimozione del controller

- Rimuovere entrambi i cavi SAS dal controller (1 e 2).



Non piegare i cavi SAS!

- Svitare la vite (3).
- Estrarre il controller dalla presa di contatto della scheda passante (4).

L'installazione viene eseguita con la sequenza inversa.

Rimozione della scheda passante



Immagine 16: Rimozione della scheda passante

- Staccare il cavo di alimentazione (1).
- Staccare il cavo dal pannello di comando (2).
- Sollevare le due clip metalliche (3) fino a quando non si bloccano in posizione.
- Rimuovere la scheda passante (4).

L'installazione viene eseguita con la sequenza inversa.

Preparazione della BBU07



Immagine 17: Componenti del kit della BBU07

Pos.	Descrizione
1	BBU (pacco batterie) con componenti elettronici nella parte sottostante
2	Supporto della BBU
3	Cavo di collegamento della BBU al controller

Collegamento del cavo della BBU alla BBU07

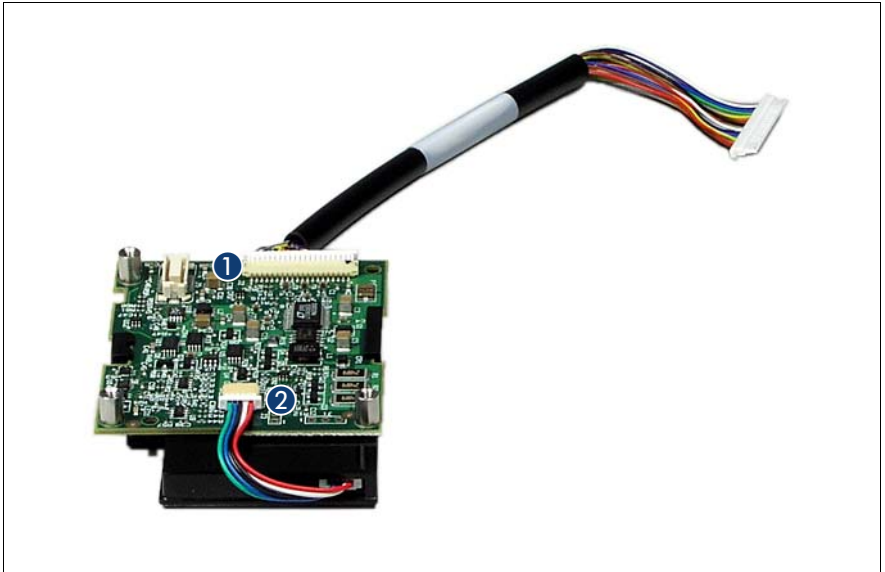


Immagine 18: Collegamento del cavo della BBU

- Inserire il cavo della BBU nel connettore sulla scheda BBU (vedere la pos. 1 nella figura in alto).



Sul retro della spina del cavo della BBU è stampato un numero. Assicurarsi che questo lato della spina sia rivolto verso il basso in modo che non sia visibile.

- Accertarsi che il cavo della batteria sia collegato alla scheda BBU (vedere la pos. 2 nella figura in alto).

Inserimento della BBU07 nel supporto della BBU08

- Procedere come descritto nella sezione ["Inserimento della BBU08 nel supporto"](#) sulla pagina 52.

Preparazione della BBU08

Nella figura seguente sono illustrati tutti i componenti del kit della BBU08:



Immagine 19: Componenti del kit della BBU08

1	Cavo dalla BBU (pacco batterie) al controller
2	Supporto della BBU (pacco batterie) con 3 slot a forma di buco della serratura a scopo di montaggio
3	BBU (pacco batterie)

Collegamento del cavo della BBU alla BBU08

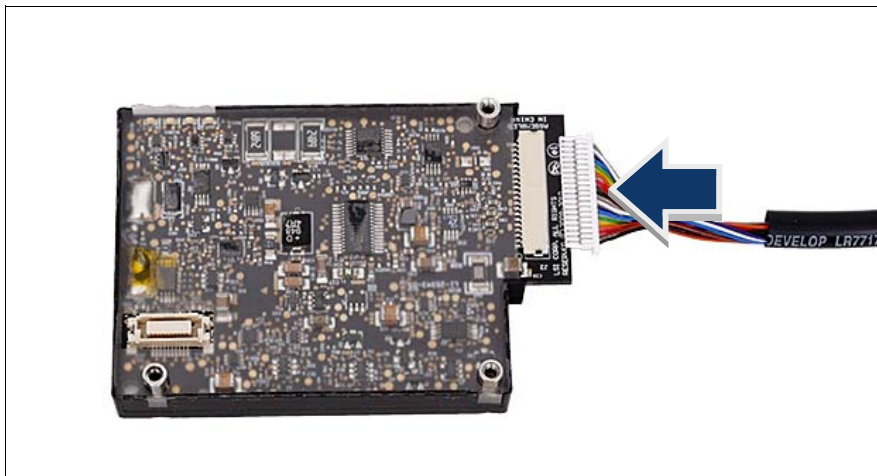


Immagine 20: Collegamento del cavo della BBU

- Inserire il cavo della BBU nel connettore sulla BBU08 (vedere la figura).



Sulla spina del cavo della BBU è presente un codice, può quindi essere inserita solo nella maniera corretta.

Inserimento della BBU08 nel supporto



Immagine 21: Installazione della BBU08 nel supporto della BBU08 (A)

- ▶ In modo leggermente angolato, montare la BBU08 sotto la staffa di sostegno superiore (vedere il riquadro) del supporto della BBU, come mostrato in figura.
- ▶ Spingere la BBU08 (vedere la freccia nella figura in alto) fino a quando non scatta in posizione.



Immagine 22: Installazione della BBU08 nel supporto della BBU08 (B)

- ▶ Assicurarsi che la BBU08 sia correttamente posizionata nel supporto della BBU come mostrato in figura.

6.1.2 Installazione della BBU07



La BBU07 può essere installata all'interno di due tipi di supporti:

- il supporto della BBU 07 (vedere la [immagine 17 sulla pagina 48](#))
- il supporto della BBU 08 (vedere la [immagine 19 sulla pagina 50](#))



Immagine 23: Posizione di installazione della BBU07

- Le 3 viti a tappo (pos. 1 - 3) assicurano la tenuta ferma del supporto della BBU.
- L'anello (pos. 4) ha la funzione di far scattare in posizione il gancio del supporto (4).

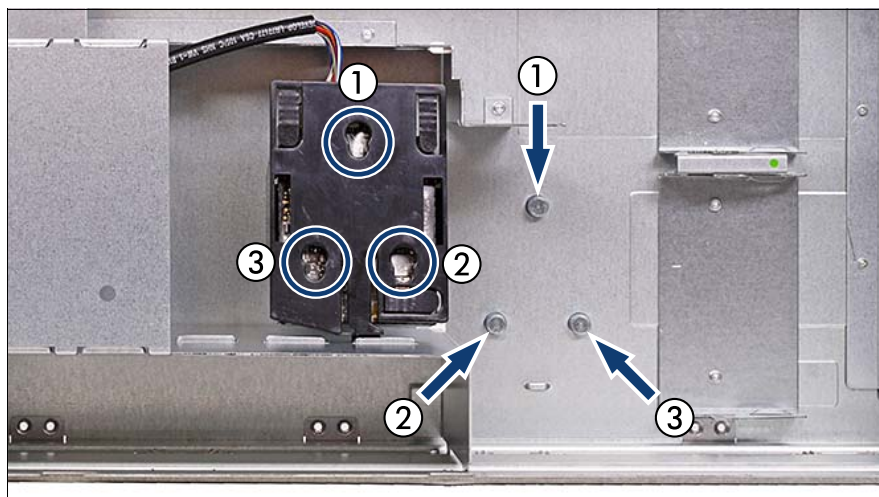


Immagine 24: Inserimento del supporto della BBU08 sulle viti a tappo

- Ruotare di 180° la BBU07 e posizionare gli slot a forma di buco della serratura nelle 3 viti a tappo (vedere le frecce 1 - 3).

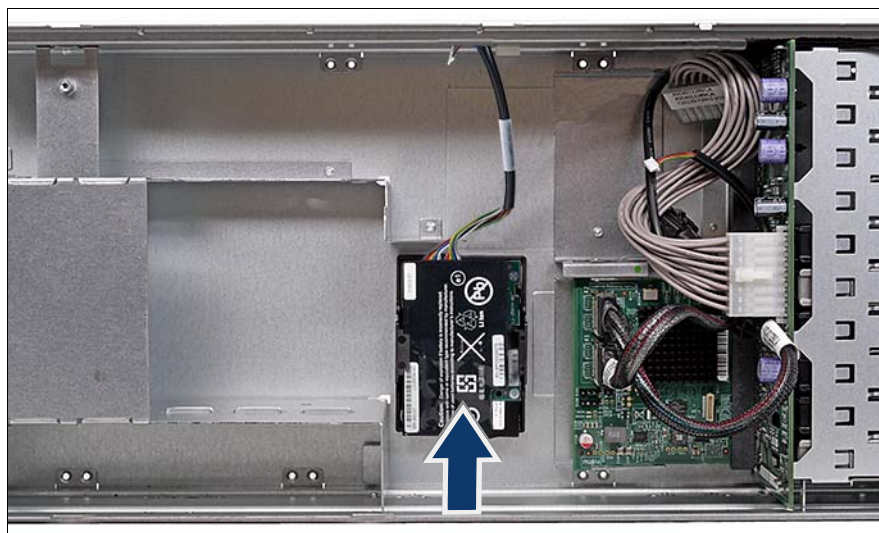


Immagine 25: Blocco in posizione della BBU07

- Spingere la BBU07 nella direzione della freccia fino a quando non scatta in posizione.

Reinstallazione della scheda passante

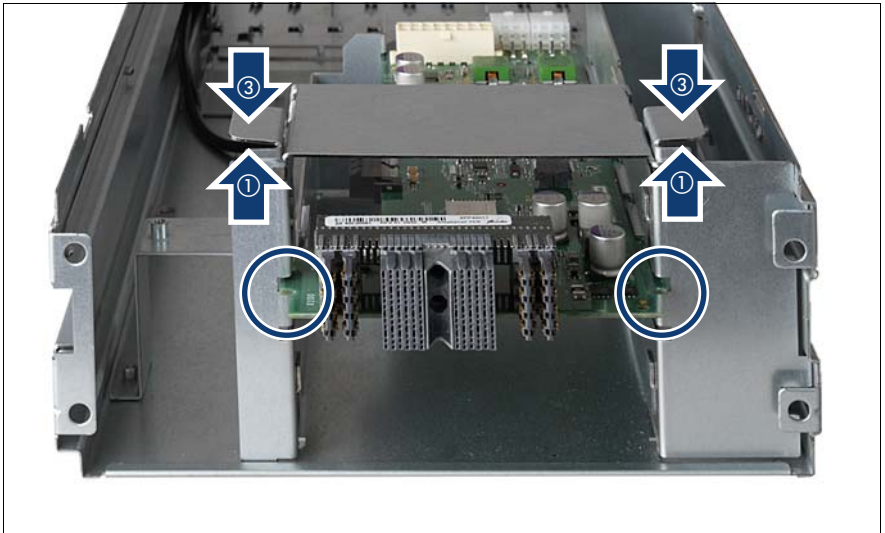


Immagine 26: Reinstallazione della scheda passante

- Sollevare le due clip metalliche (1).
- Spostare la scheda passante nelle aperture contrassegnate (vedere i cerchi) della gabbia metallica.
- Premere le clip metalliche per fissare la scheda passante (3).

Reinstallazione del controller

- Reinstallare il controller. Seguire le istruzioni riportate a [pagina 46](#) in sequenza inversa.

Collegamento del cavo della BBU al controller



Immagine 27: Collegamento del cavo della BBU al controller

- Collegare il cavo della BBU al connettore della BBU del controller (vedere l'ovale).

Chiusura dello storage blade

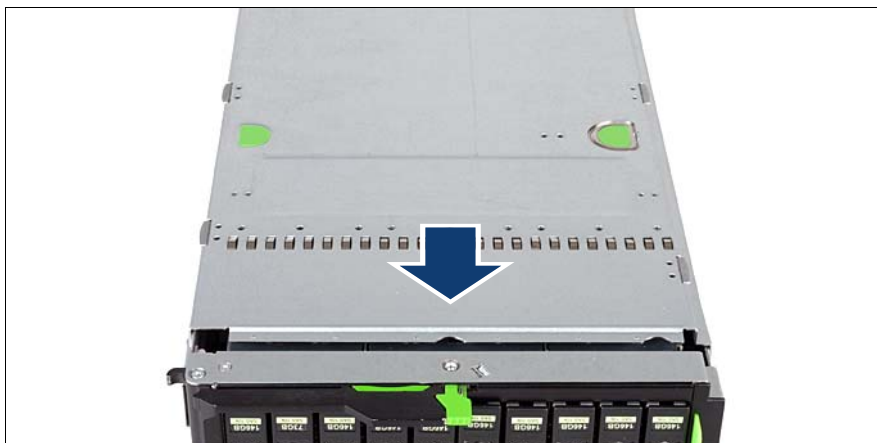


Immagine 28: Chiusura dello storage blade

- Posizionare il coperchio del telaio sul telaio a una distanza di circa 1-2 cm dal telaio in modo che sia allineato su entrambi i lati.
- Spingere il coperchio del telaio nella direzione della freccia fino a quando non si blocca in posizione.

Inserire lo storage blade nell'unità di sistema come descritto nella [sezione "Installazione/rimozione dello storage blade nell'/dall'unità di sistema"](#) sulla pagina 27.

6.1.3 Installazione della BBU08

Il supporto della BBU viene installato sotto la scheda passante:



Immagine 29: Posizione di installazione della BBU08

- Le 3 viti a tappo (pos. 1 - 3) assicurano la tenuta ferma del supporto della BBU.
- L'anello (pos. 4) ha la funzione di far scattare in posizione il gancio del supporto (4).

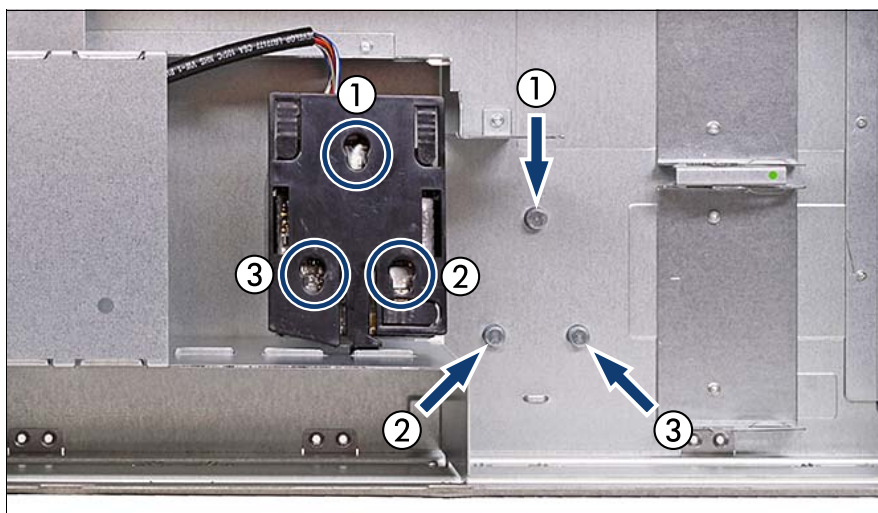


Immagine 30: Posizionamento del supporto della BBU sulle viti a tappo

- Ruotare di 180° la BBU08 e posizionare gli slot a forma di buco della serratura sulle 3 viti a tappo (vedere le frecce 1 - 3).

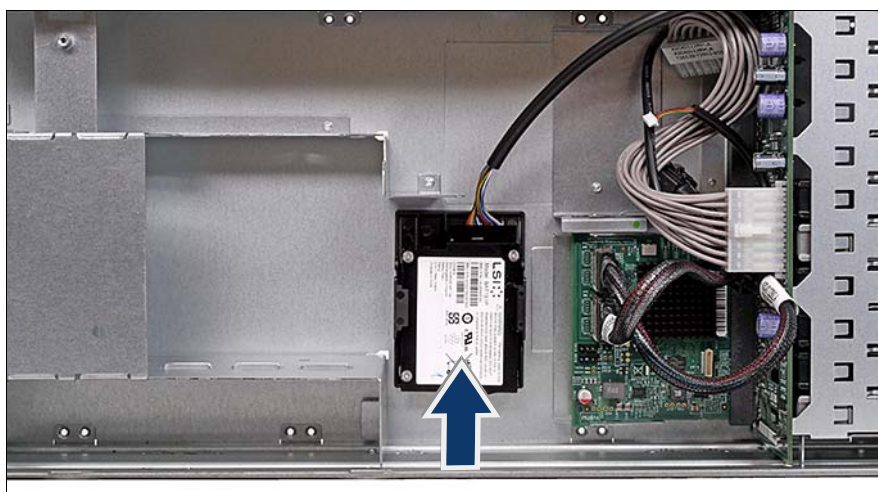


Immagine 31: Blocco in posizione della BBU08

- Spingere la BBU08 nella direzione della freccia fino a quando non scatta in posizione.

Reinstallazione della scheda passante

- Procedere come descritto nella sezione ["Reinstallazione della scheda passante" sulla pagina 56.](#)

Reinstallazione del controller

- Reinstallare il controller. Seguire le istruzioni riportate a [pagina 46](#) in sequenza inversa.

Collegamento del cavo della BBU08 al controller

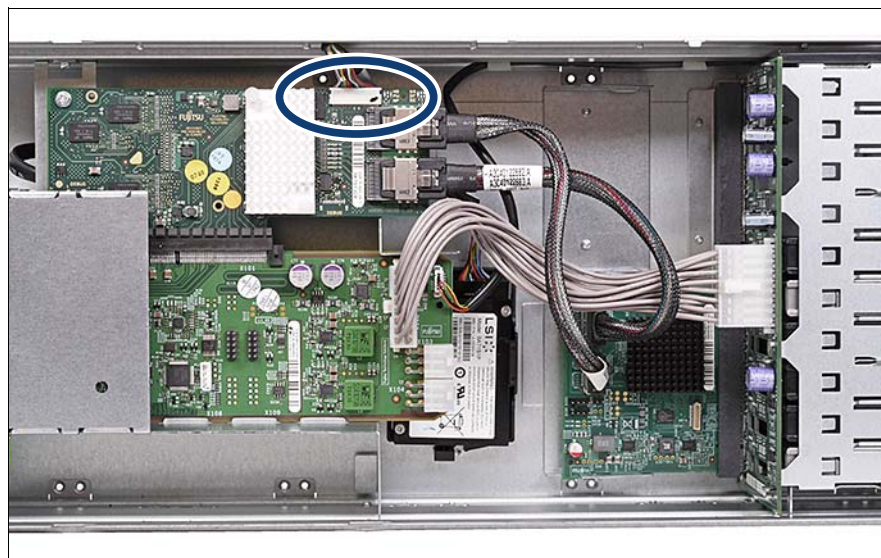


Immagine 32: Collegamento del cavo della BBU08 al controller

- Collegare il cavo della BBU08 al connettore della BBU del controller (vedere l'ovale).

Chiusura dello storage blade

- Procedere come descritto nella sezione ["Chiusura dello storage blade" sulla pagina 58.](#)

Inserire lo storage blade nell'unità di sistema come descritto nella [sezione "Installazione/rimozione dello storage blade nell'/dall'unità di sistema" sulla pagina 27.](#)

6.2 Installazione della FBU

6.2.1 Preparazione

- ▶ Rimuovere lo storage blade come descritto nella [sezione "Installazione/rimozione dello storage blade nell'/dall'unità di sistema" sulla pagina 29](#).
- ▶ Procedere come descritto nella sezione [Preparazione](#).

Rimozione del controller

- ▶ Procedere come descritto nella sezione ["Rimozione del controller" sulla pagina 46](#).

Rimozione della scheda passante

- ▶ Procedere come descritto nella sezione ["Rimozione della scheda passante" sulla pagina 47](#).

Preparazione della FBU

Nella figura seguente sono illustrati tutti i componenti del kit della FBU:

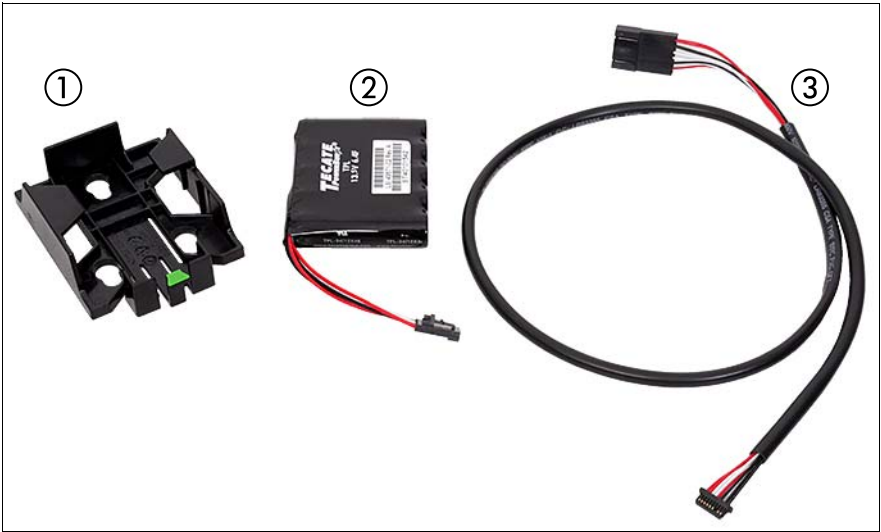


Immagine 33: Tutti i componenti del kit della FBU

1	Supporto del pacco batterie con 3 slot a forma di buco della serratura a scopo di montaggio
2	Pacco batterie
3	Cavo della scheda per il collegamento al set del pacco batterie e al controller

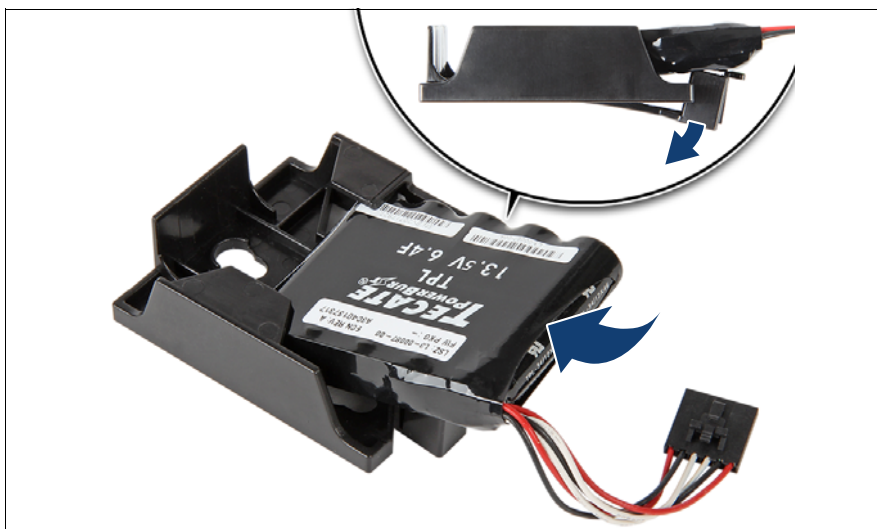


Immagine 34: Installazione della FBU nel supporto relativo (A)

- In modo leggermente angolato, posizionare la FBU (A3C40137317) sotto le due le staffe di sostegno del supporto della FBU (C26361-K644-C970), come mostrato in figura.
- Spingere la FBU fino a quando non si blocca in posizione.

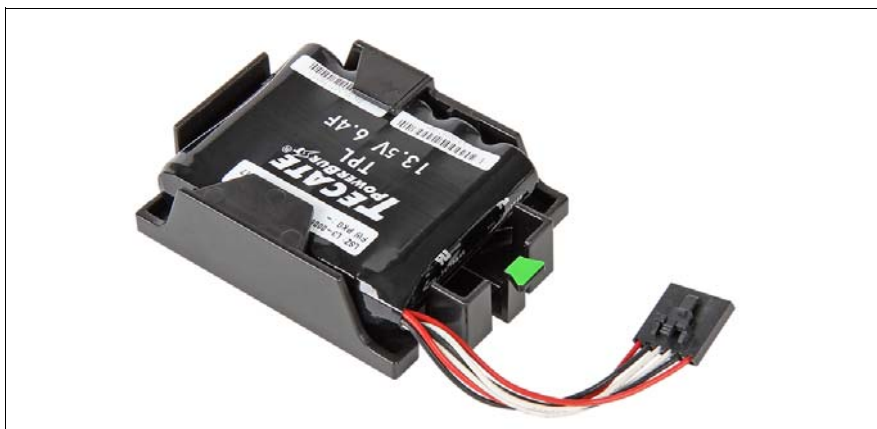


Immagine 35: Installazione della FBU nel supporto relativo (B)

- Assicurarsi che la FBU sia posizionata correttamente nel supporto della FBU, come mostrato in figura.

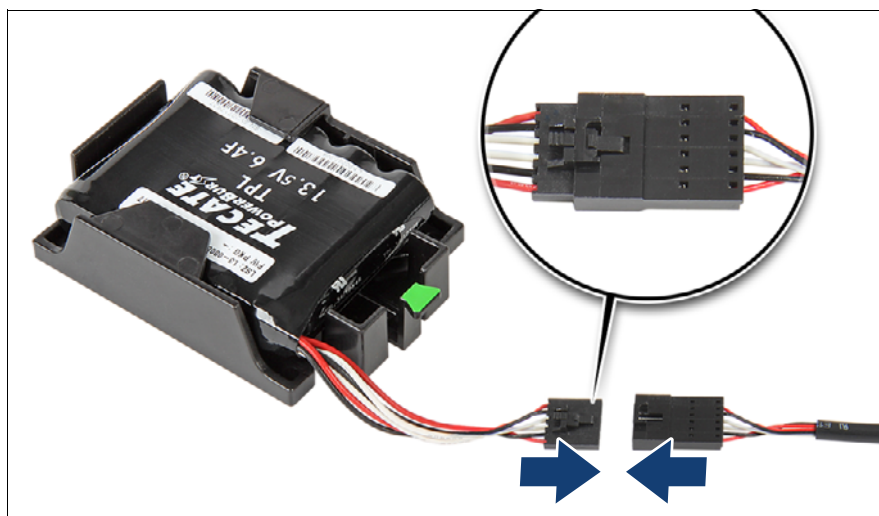


Immagine 36: Collegamento del cavo della scheda della FBU alla FBU

- Collegare l'estremità del cavo del modulo FBU al cavo della scheda FBU (T26139-Y4032-V1), come mostrato in figura.

6.2.2 Installazione della FBU

Il supporto della FBU viene installato sotto la scheda passante:



Immagine 37: Posizione di installazione della FBU08

- Le 3 viti a tappo (pos. 1 - 3) assicurano la tenuta ferma del supporto della FBU08.
- L'anello (pos. 4) ha la funzione di far scattare in posizione il gancio del supporto (4).

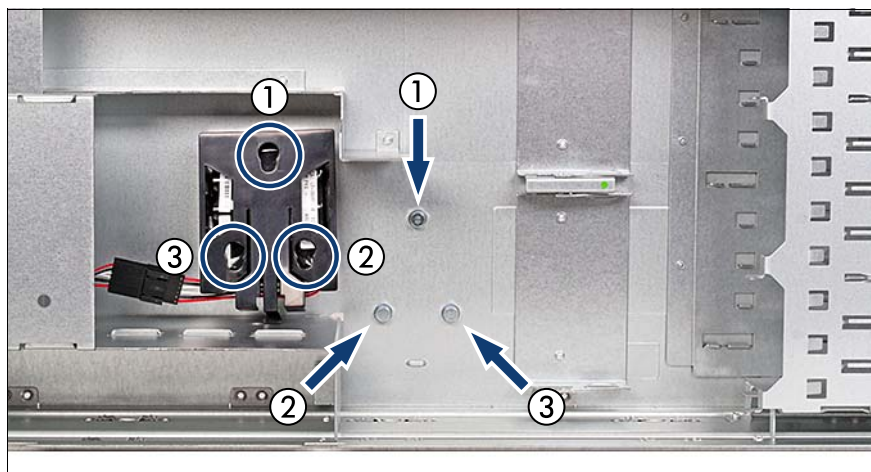


Immagine 38: Posizionamento del supporto della FBU sulle viti a tappo

- Ruotare di 180° la FBU e posizionare gli slot a forma di buco della serrature sulle 3 viti a tappo (vedere le frecce 1 - 3).

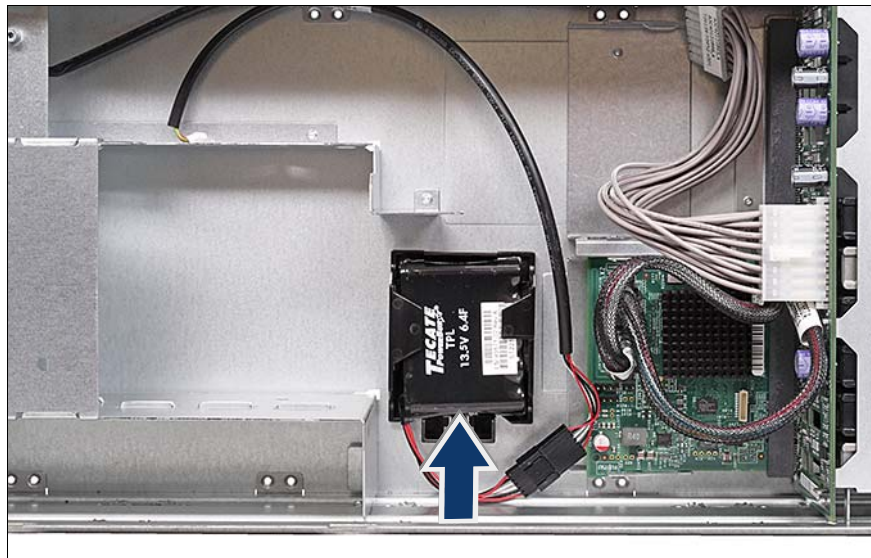


Immagine 39: Blocco in posizione della FBU

- Spingere la FBU nella direzione della freccia fino a quando non scatta in posizione.

Reinstallazione della scheda passante

- Procedere come descritto nella sezione ["Reinstallazione della scheda passante"](#) sulla [pagina 56](#).

Reinstallazione del controller

- Reinstallare il controller. Seguire le istruzioni riportate a [pagina 46](#) in sequenza inversa.

Collegamento del cavo della FBU al controller

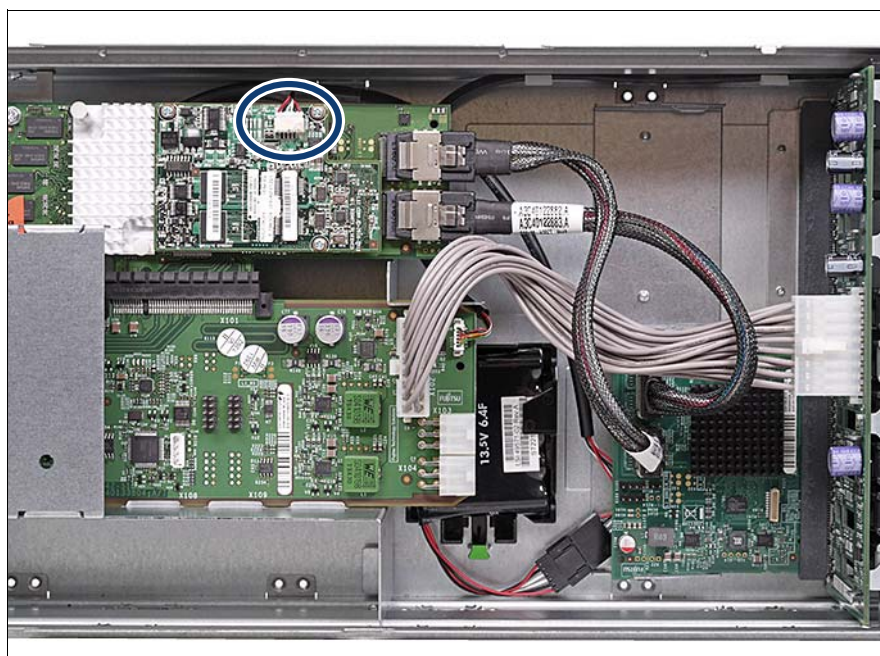


Immagine 40: Collegamento del cavo della FBU al controller

- Collegare il cavo della FBU al connettore della FBU sul controller (vedere l'ovale).

Chiusura dello storage blade

- Procedere come descritto nella sezione ["Chiusura dello storage blade"](#) sulla [pagina 58](#) del capitolo [Installazione della BBU07/08](#).

Inserire lo storage blade nell'unità di sistema come descritto nella [sezione "Installazione/rimozione dello storage blade nell'/dall'unità di sistema"](#) sulla [pagina 27](#).

6.3 Sostituzione della BBU07/08

6.3.1 Rimozione della BBU07/08

- ▶ Rimuovere lo storage blade dall'unità di sistema come descritto nella [pagina 29](#).
- ▶ Aprire lo storage blade come descritto a [pagina 45](#).

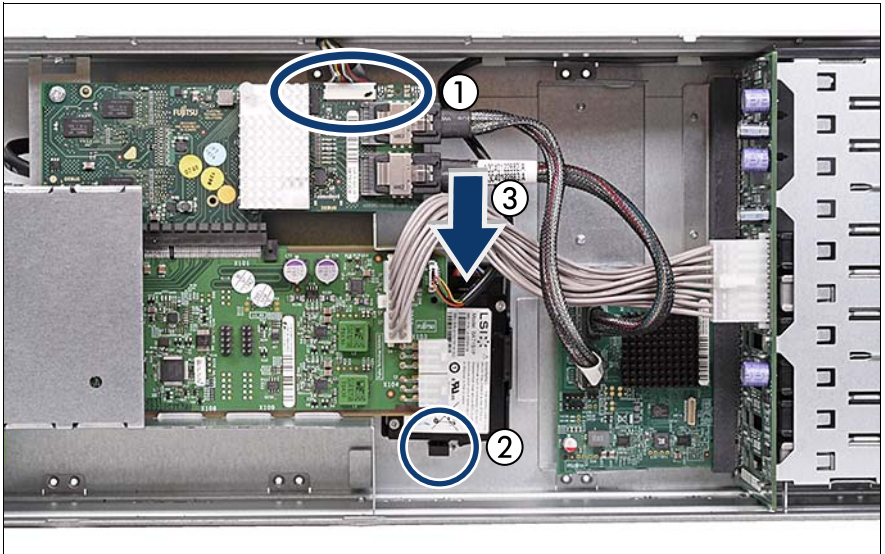


Immagine 41: Rimozione della BBU07/08

- ▶ Rimuovere il cavo della BBU dal connettore della BBU del controller (1).
- ▶ Sollevare il gancio di blocco (2).
- ▶ Spostare la BBU nella direzione della freccia allontanandola dal telaio (3).

Rimozione della BBU dal supporto relativo



Immagine 42: Installazione della BBU nel supporto della relativo (A)

- Premere contro le staffe di sostegno inferiori (vedere il riquadro) per aprire sufficientemente il supporto così da poter rimuovere la BBU.
- Estrarre la BBU dal supporto sollevandola (vedere la freccia).

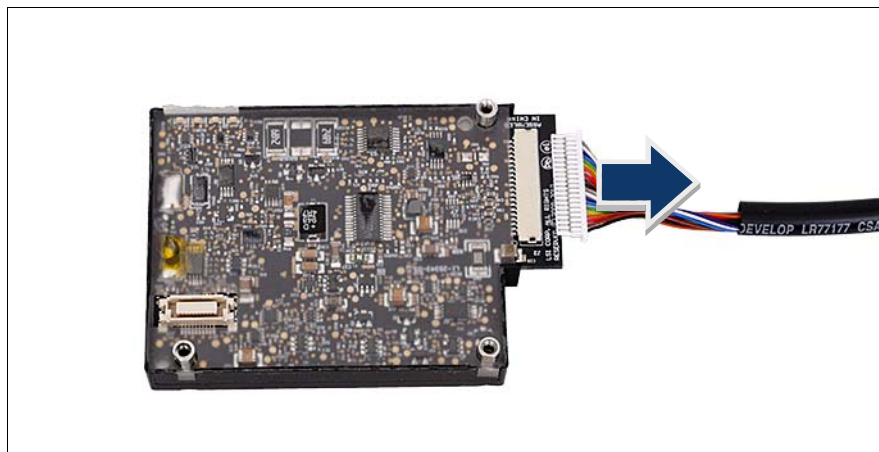


Immagine 43: Scollegamento del cavo della BBU

- Scollegare il cavo dal connettore della BBU (vedere la freccia).

6.3.2 Installazione della BBU07/08

- ▶ Collegare il cavo della BBU nel connettore sulla nuova BBU07 (vedere la [immagine 17 sulla pagina 49](#)) sulla nuova BBU08 (vedere la [immagine 20 sulla pagina 51](#)).



Sulla spina del cavo della BBU è presente un codice, può quindi essere inserita solo nella maniera corretta.

- ▶ Inserire la nuova BBU07/08 nel supporto relativo (vedere la ["Inserimento della BBU08 nel supporto" sulla pagina 52](#)).
- ▶ Installare la nuova BBU07/08 nel telaio (vedere la ["Installazione della BBU08" sulla pagina 59](#)).
- ▶ Chiudere lo storage blade come descritto a [pagina 58](#).

Inserire lo storage blade nell'unità di sistema come descritto nella [sezione "Installazione/rimozione dello storage blade nell'/dall'unità di sistema" sulla pagina 27](#).

6.4 Sostituzione della FBU

6.4.1 Rimozione della FBU

- Rimuovere lo storage blade dall'unità di sistema come descritto a [pagina 29](#).
- Aprire lo storage blade come descritto a [pagina 45](#).

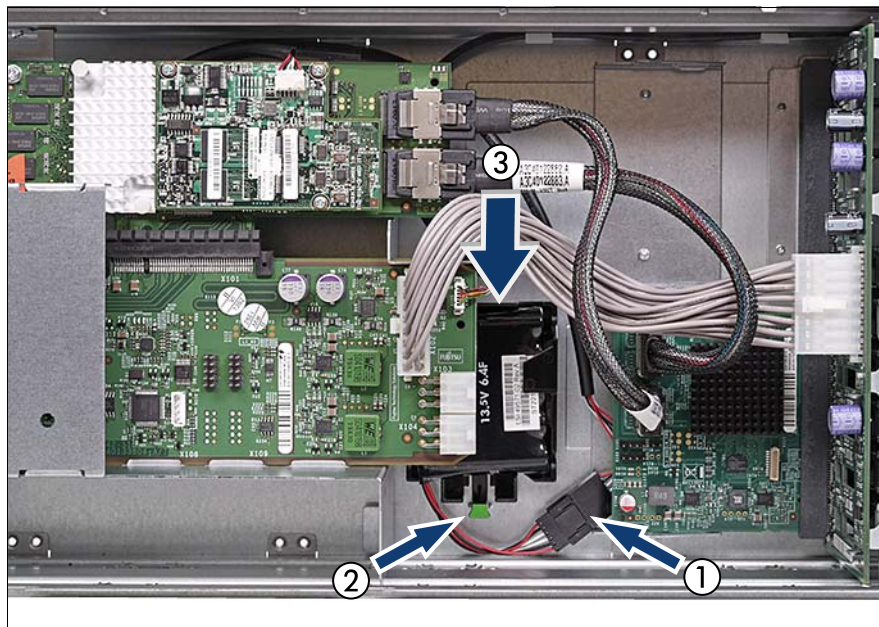


Immagine 44: Rimozione della FBU

- Rimuovere il cavo della FBU dal cavo della scheda FBU (1).
- Sollevare il gancio di blocco (2).
- Spostare la FBU nella direzione della freccia allontanandola dal telaio (3).

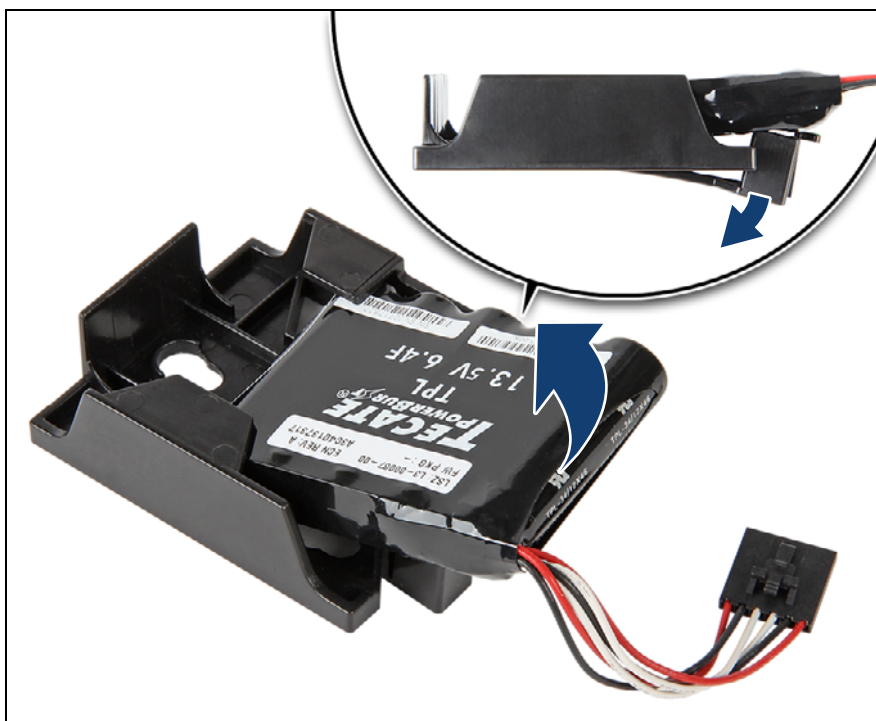


Immagine 45: Rimozione della FBU dal supporto relativo

- In modo leggermente angolato, sfilare la FBU dalla parte inferiore delle staffe di sostegno del supporto della FBU, quindi rimuoverla.

6.4.2 Installazione della FBU

- Inserire la nuova FBU nel supporto relativo (vedere la "[Preparazione della FBU](#)" sulla [pagina 62](#)).

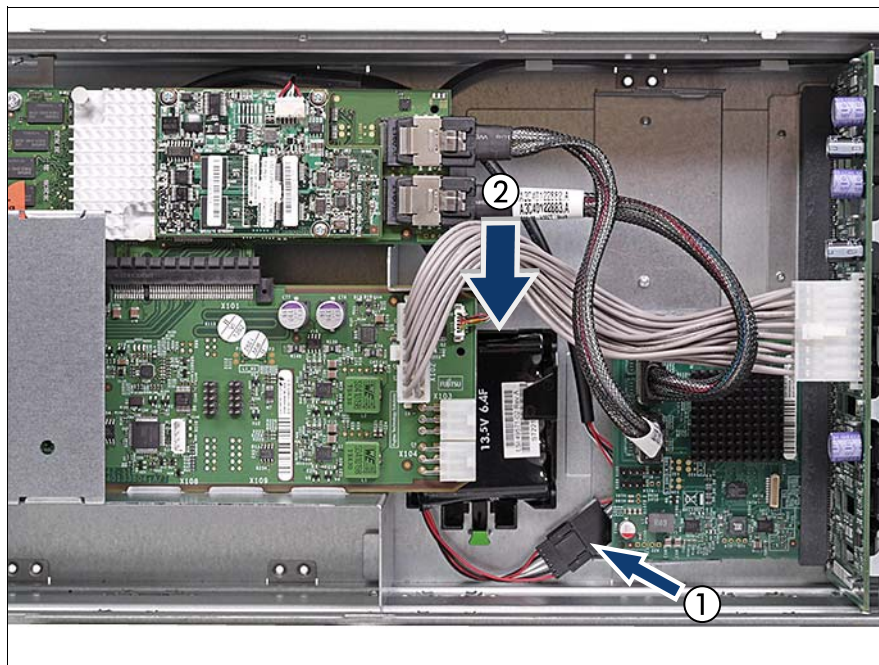


Immagine 46: Inserimento della nuova FBU nel supporto relativo

- Collegare il cavo della FBU al cavo della scheda (1).
- Installare la nuova FBU nel telaio (vedere la "[Installazione della FBU](#)" sulla [pagina 66](#)).
- Chiudere lo storage blade come descritto a [pagina 58](#).

Inserire lo storage blade nell'unità di sistema come descritto nella [sezione "Installazione/rimozione dello storage blade nell'/dall'unità di sistema"](#) sulla [pagina 27](#).

7 Risoluzione dei problemi e suggerimenti



ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza in [capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 15](#).

Se la spia di funzionamento dello storage blade (vedere la [immagine 8 sulla pagina 31](#)) resta spenta dopo l'accensione del server blade relativo, osservare le istruzioni seguenti:

Tutte le informazioni sulla risoluzione dei guasti che possono verificarsi durante l'utilizzo dei server blade nell'unità di sistema sono riportate nelle istruzioni per l'uso dell'unità di sistema corrispondente.

In caso di guasto, tentare di risolverlo adottando le misure opportune:

- riportate nel capitolo "Risoluzione dei problemi e suggerimenti" nelle istruzioni per l'uso dell'unità di sistema
- descritte nei capitoli riguardanti i componenti installati
- descritte nella documentazione degli apparecchi collegati
- descritte nella Guida in linea dei singoli programmi utilizzati.

Se non si è in grado di eliminare il disturbo, procedere come indicato in seguito:

- Annotare le operazioni eseguite e le circostanze che hanno portato al guasto. Annotare anche i messaggi di errore visualizzati.
- Spegner il server blade o il sistema difettoso.
- Mettersi in contatto con il nostro servizio tecnico di assistenza.

7.1 Unità segnalate come "dead" all'avvio del sistema

Configurazione del controller RAID errata

- Verificare e correggere le impostazioni per le unità tramite l'utilità per il controller RAID.

Per ulteriori informazioni consultare il manuale utente del controller RAID.

7.2 Unità supplementare difettosa

Controller RAID non è configurato per l'unità

L'installazione probabilmente è stata eseguita a sistema spento.

- Procedere con la configurazione del controller RAID per l'unità tramite l'utilità appropriata. Per ulteriori informazioni consultare la documentazione del controller RAID

oppure

- Smontare e rimontare l'unità a sistema acceso.

Se in seguito l'unità viene individuata come difettosa, sostituirla.